

## **D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **SKLADOVÉ KÓJE SPORTOVNÍ HALA U PŘÍVOZU LOVOSICE PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ**

*Ing. Háčeková*

## **1. ÚDAJE O STAVBĚ**

Název stavby: SKLADOVÉ KÓJE  
SPORTOVNÍ HALA U PŘÍVOZU LOVOSICE  
Místo stavby: Lovosice [687707], Přívozní 1171, 410 02 Lovosice  
Katastrální území: Lovosice [687707]  
Parcel. čísla dle KN: p. č. 980, 996/1, 996/7, 996/6, 976/5

## **2. POPIS STAVBY**

Přístavba je navržena jako rozšíření stávající stavby sportovní haly U přívozu. Jedná se o dva oddělené skladovací prostory obdelníkového půdorysu o maximálních vnějších rozměrech 12,50 x 2,12 m a 12,67 x 2,12 m, z nichž jeden je rozdělen na dvě skladovací kóje a druhý na čtyři skladovací kóje. Nosná konstrukce skladových kójí je tvořena ocelovým rámem, obvodový plášť je z panelů KINGSPAN, stejně jako střešní krytina. Vnitřní příčky jsou tvořeny OSB deskami.

Přístup do přístavby je řešen z prostoru sportovní plochy haly.

Osvětlení všech kójí je řešeno jako přímé. Odvětrání je řešeno jako přímé přes větrací otvory v každé kóji.

## **3. TECHNICKÁ ČÁST STAVBY**

### **3.1 Zemní práce**

Zemní práce budou prováděny pro úpravu stávajícího terénu a základových konstrukcí. Je uvažováno s výkopy v zemině třídy III až IV. Přebytečná zemina bude použita na terénní úpravy na pozemku investora.

V rámci zemních prací bude nejprve provedeno sejmutí ornice, která bude uložena na okraji parcely investora a po provedení stavby bude opětovně použita na terénní úpravy. Po sejmutí ornice dojde k úpravě terénu v místě stavby a výkopu základových patek tak, aby bylo možné provést a zhutnit podsypy a založit objekt.

Přebytečná zemina získaná z terénních úprav a výkopů bude uskladněna u sejmuté ornice a bude průběžně používána na zásypy a terénní úpravy během stavby.

### **3.2 Základové konstrukce**

Základová konstrukce je řešena prostřednictvím základových patek z prostého betonu C16/20 X0 na zhutněném štěrkopískovém podsypu tl. 100 mm.

Základové patky jsou provedeny vždy do hloubky min. 800 mm pod úroveň upraveného terénu a min. 400 mm pod hranici rostlého terénu.

Základové patky jsou navrženy v šířce 800/800 mm a výšce 400 mm v kombinaci s bednicími tvarovkami 500/500 výšky 250mm s betonem C20/25 XC1 a výztuží R12.

Současně z betonáží základových patek bude prováděna podkladní betonová deska tl. 150 mm z betonu C20/25 XC1 s vloženou kari sítí 100/100/8 mm. Pod deskou bude zhutněn štěrkopískový podsyp tl. 100 mm.

Jednotlivé tvary a hloubky základových spár jsou patrné z výkresu základů.

### **3.3 Svislé konstrukce**

Nosnou funkci svislých konstrukcí bude plnit ocelová rámová konstrukce. Ocelový rám bude zhotoven z hladkého jeklu pr.100x100 x 3 mm uzavřený dutý. K základovým patkám bude připevněn prostřednictvím kotevních desek 300/300/10, ke kterým bude ocelový rám navařen. Opláštění nosné konstrukce bude provedeno stěnovými sendvičovými panely KINGSPAN KS 1000 AWP tl. 100mm kladenými horizontálně o standardních dodacích délkách 2,0-13,50 m, na spodní

straně opatřenými soklem. Pro montáž sendvičových izolačních panelů bude použito všech kotevních, těsnících prvků a krycích lišt z řady příslušenství Kingspan. Vnitřní příčky skladových prostor na jednotlivé kóje budou zhotoveny z OSB desek tl.15mm.

### **3.4 Vodorovné konstrukce**

V prostoru mezi základovými patkami a stávající stavbou haly bude na zhutněném štěrkopískovém podsypu provedena podkladní betonová deska tl. 150 mm s vloženou kari sítí 100/100/8 mm. Kari síť bude při betonáži zatažena do základových patek, aby v místě vzájemného styku nedošlo k prasknutí.

Na podkladní betonovou desku bude natavena hydroizolace Elastek 40 speciál. Na hydroizolaci bude položena tepelná izolace z podlahového polystyrenu v celkové tl. 200 mm. Poté bude provedena separační vrstva z fólie S300. Tato fólie chrání tepelnou izolaci před vlhkými stavebními procesy, a proto bude v místě přesahů slepena páskou. Poté bude provedena vrchní betonová mazanina z betonu C12/15 XC0 tl. 90 mm s vloženou kari sítí 150/150/6 mm. Finalní povrchovou úpravou bude keramická dlažba lepená do flexibilního tmelu tl. 10mm

Nad otvory v nosném zdivu haly, v místě propojení stávající stavby s přístavbou, budou provedeny překlady z ocelových nosníků profilu I 160. Překlady budou oblepeny extrudovaným polystyrenem opatřeným stěrkovacím tmelem s perlíčkem a následně vrstvou 1 – 2 mm vápennocementového nebo vápenného štuky.

### **3.5 Konstrukce krovu**

Konstrukce krovu je stejně jako svislé konstrukce navržena jako ocelová rámová, zhotovená z hladkého jeklu 100x100x3 mm uzavřeného, dutého. Jedná se o pultovou konstrukci se sklonem 3%. Ocelový rám bude ke stěně stávající budovy připevněn pomocí kotevních desek 300/300/10, ke kterým bude ocelový rám navařen. Ocelový rám bude vystužen ocelovými pažďíky tvaru L 100/50/5 ve vzdálenosti cca 600mm.

### **3.6 Střešní plášť**

Jako střešní plášť je v projektové dokumentaci navržen Sendvičový panel KINGSPAN KS 1000 TOP-DEK tl.100mm opatřený podokapním žlabem. Podokapní odvodňovací systém bude zvolen z nabídky příslušenství KINGSPAN.

### **3.7 Hydroizolace**

Na podkladní betonovou desku bude natavena hydroizolace Elastek 40 speciál.

### **3.8 Klempířské konstrukce**

V rámci klempířských konstrukcí bude použito lemovacích prvků k napojení střešních panelů na zeď, střešní pášť a sokl bude opatřen okapnicí a bude proveden podokapní žlab a dešťové svody. Vhodné klempířské prvky budou zvoleny z nabídky příslušenství KINGSPAN.

### **3.9 Zámečnické konstrukce**

V rámci zámečnických konstrukcí bude proveden výše popsáný ocelový rám z hladkého jeklu pr.100x100 x 3 mm - uzavřený dutý.

### **3.10 Obklady a dlažby**

V přístavbě bude použita keramická dlažba glazovaná s otěruvzdorností PEI 4-5. Dlažba bude pokládána do flexibilního lepicího tmelu. Před nanášením tmelu bude podklad řádně očištěn. Poté bude tmel nanášen zubovou stěrkou a bude kladena dlažba. Po položení dlažby bude provedeno vyspárování.

## **ZÁVĚR**

*PD je řešena jako individuální. Požadavky na typizaci a opakované projekty nepřichází v úvahu!!!*

*V případě jakýchkoliv nejasností nebo nesrovnalostí je zhotovitel povinen konzultovat problémové body s generálním projektantem.*

*Všechny použité konstrukce a materiály musí vyhovovat hygienickým požadavkům na emise škodlivin a cizorodých látek (formaldehyd, radon apod.).*

*Jednotliví zhotovitelé konstrukcí i instalací jsou povinni se seznámit s celou dokumentací v rámci přípravy před výrobou svých konstrukcí a upozornit, jakožto odborná firma, nejen na nesrovnalosti či nedostatky v dokumentaci svých částí, ale i navazujících a souvisejících částí.*

*Jednotliví zhotovitelé konstrukcí či instalací jsou povinni postupovat dle platných a aktuálních zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, norem a předpisů. Pokud by dokumentace s nimi byly v rozporu, jsou povinni neprodleně před i během procesu přípravy, výroby a výstavby na vzniklou skutečnost generálního projektanta upozornit. Dodavatel zkontroluje předkládané výměry a specifikace, na případné nesrovnalosti upozorní projektanta před uzavřením kontraktu s dodavatelem.*

*Dodavatel je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě. Před dokončením stavby musí dodavatel konkrétní části stavby provést vyčištění všech konstrukcí a prvků dotčených prováděním jeho částí. Napojení na veškeré sousední stavební části musí odpovídat stavebně-fyzikálním požadavkům projektu a předpisům DIN. Průkaz o tom, že použité materiály vyhovují předpisům a že jsou použitelné, musí dodavatel na vyzvání předložit.*